AVERTISSEMENTS

AGRICOLES

TECHNIQUE DES STATIONS DLP -1-10-73 581754 D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE

EDITION DE LA STATION DU LANGUEDOC

(Tél. 92.28.72)

(AUDE, GARD, HERAULT, LOZERE, PYRENEES-ORIENTALES)

Régisseur de recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, Maison de l'Agriculture - Bât. 5 - Place C

C.C.P. MONTPELLIER 5.238-57

Abonnement Annuel 30 francs Nº 155 Septembre 1973

1º supplément

BULLETIN

PIEGEAGE D'INSECTES

Le piégeage d'insectes nuisibles aux plantescultivées est réalisé depuis fort longtemps. Conque parfois comme une méthode de lutte (cheimatobie, tordeuses de la grappe, mouche de l'olive, mouche des fruits ...) le piégeage a souvent pour seul but le contrôle de la présence des ravageurs.

C'est en partie grâce aux piégeages multipliés que les Stations d'Avertissements Agricoles peuvent donner des conseils de traitements circonstanciés contre les mouches ou contre les Lépidoptères ennemis des cultures.

LES PIEGES LUMINEUX sont probablement les plus anciennement employés, l'attirance de la lumière à l'égard des insectes a été observée depuis plusieurs siècles. Divers modèles de pièges lumineux ont jadis permis de lutter avec une efficacité très relative contre les Tordeuses de la vigne. Les pièges lumineux sont très attractifs, ils capturent tous les insectes nocturnes ou crépusculaires ou presque ce qui oblige à faire des tris longs et fastidieux. L'identification est parfois difficile car les insectes sont plus ou moins détériorés. Le piégeage lumineux présente cependant l'intérêt de permettre aux spécialistes l'inventaire entomologique de la région concernée.

PIEGES DITS ALIMENTAIRES sous ce vocable on réunit des pièges à attractifs liquides divers, solution de jus de fruit, eau miellée, lie de vin, etc ...

Les contrôles des vols de Carpocapse, de la Tordeuse Orientale, de la Cochylis, de l'Eudemis ont été et sont encore assurés de cette façon. Bien que la diversité des insectes capturés soit un peu moirs grande qu'avec les pièges lumineux, le tri des captures est tout de même important, cependant les papillons sont entiers et l'observateur averti peut les reconnaître sans beaucoup de difficultés. On constate une attractivité relativement plus important de ces pièges par temps sec et calme qu'en période pluvieuse ou seulement humide.

LES PIECEACES A L'AIDE D'ATTRACTIFS LIQUIDES - Les liquides ammoniacaux sont très attractifs pour les Diptères. Le contrôle de la présence de la Mouche des fruits, de la Mouche de l'olive, de la Mouche de la cerise est donc possible avec de tels pièges, du type gobemouches le plus souvent. La lutte contre certaines mouches a même été réalisée avec des succès divers par l'installation de nombreux gobe-mouches dans les plantations.

Les bouillies insecticides avec hydrolisats de profines pulvérisées sur une partie seulement des arbres à protéger, voire seulement sur les brise-vents concentrent les insectes sur les arbres ainsi traités et permettent une lutte sans dépôts toxiques sur les fruits.

ITECTACE FAISANT APPEL AU CHROMATISME - Certaines couleurs sont très attractives pour les insectes, les Coléoptères et les Pucerons étant particulièrement attirés par la couleur jaune, la présence des principaux ravageurs du colza est contrôlée soit à l'aide de ranneaux jaunes englués, soit à l'aide de cuvettes jaunes emplies d'eau détersive.

Plegeage Sexuel Chez Les Insectes - La rencontre des sexes est conditionnée par des odeurs qui permettent aux mâles de trouver les femelles : ces odeurs proviennent de substances sexuelles. L'attractivité de ces substances (phéromones) est très grande, dans certaines conditions elle peut atteindre quelques milliers de mètres chez certains lépidoptères. Bien entendu on a depuis longtemps déjà pensé à utiliser ce phénomène pour contrôler la présence de mâles donc à fortiori de femelles dans une zone définie. La différence morphologique des sexes chez les individus d'une espèce donnée permet à la suite d'élevages, de séparer très tôt les mâles des femelles. Ces dernières installées ensuite dans des cages attirent les mâles libres.

Imprimerie de la Station du Languedoc - Directeur-aérant : L. Bouvx

Les chamistes ont étudié les corps créateurs d'odeurs. Ceux-ci analysés ont pu pariois ître synthetisés ce qui permet désormais d'attirer les mâles d'une espèce (et seulement de cette espèce) dans les pièges par des leurres.

Les pièges à phéromones sont actuellement utilisés par les Stations d'Avertissements

Liricoles Françaises.

Il est probable que de nombreux arboriculteurs vont à l'avenir s'équiper en pièges à phéromones afin de savoir si tel ou tel ravageur (carpocapse, tordeuse orientale ...) criste dans leur culture.

Four la Mouche des Fruits (Ceratitis capitata) l'étude des vols après avoir dépendu du of seage par gobe-mouches avec une solution ammoniacale qui attirait beaucoup d'insectes espèces diverses, on a eu recours ensuite à des pièges dits secs et basés sur un phéneine d'attractivité sélective de sexes, certaines odeurs n'attirant que les individus les de l'espèce désirée en l'occurence les mâles de Ceratitis capitata. On utilisa abord l'essence de graines d'angélique, actuellement c'est le trimedlure qui est utilité.

FI BILITE DU PIEGEAGE ET INTERPRETATION

faut-il demander au piégeage d'insectes ? Le contrôle de l'existence de tel ou tel

Si l'on piège l'espèce incriminée on est certain de sa présence, si on ne piège pas le

doute subsistera.

D'autre part, le nombre d'insectes capturés ne permet pas une décision automatique quant à la nécessité ou à la non nécessité de traiter car l'importance des captures n'est pas forcément en rapport avec le nombre d'insectes présents dans la culture. Les pièges humides nous l'avons dit, voient leur efficacité varier avec le vent et l'hygro métrie atmosphérique.

Pour les pièges sexuels, des études en cours préciseront prochainement l'étendue dans

l'espace de leur attractivité (qui semble importante).

Des maintenant, on peut affirmer que pour le piégeage sexuel, demain, comme pour le piégeage alimentaire, hier, le nombre d'insectes capturés par piège ne doit pas être un critère unique de décision pour traiter ou ne pas traiter.

BUTS ACTUELS ET FUTURS DU PIECEAGE

Le piégeage permet aux Stations d'Avertissements Agricoles de juger d'une situation et de proposer la protection des cultures ou la non protection de ces cultures. Bientôt l'arboriculteur très averti (ou le Conseiller Technique Phytosanitaire hautement qualifié) pourra décider, pour une situation particulière qu'il connait parfaitement le retarder, voire de supprimer une protection compte tenu des piégeages sexuels (ou phéromones), compte tenu également de l'ensemble des conditions locales du milieu et des facteurs économiques.

Enfin il n'est pas interdit d'envisager la protection d'une culture (grâce à la mise en place d'un nombre important de pièges à phéromones qui accapareront l'activité de la quasi totalité des mâles de Carpocapse, de Tordeuse ...), laissant vierges, donc stériles les femelles ; ce serait évidemment se débarrasser du souci des résidus insecticides à la condition, bien entendu, que la culture ne soit pas victime des pucerons, des psylles, des sésies, des zeuzères, des acariens, ou du moins que ces ravageurs soient en nombre négligeable. in tredtemper to abtice

rume, la presence des principant ravareurs du colea est contrôles selt à l'aide de

TROUILLON Ingénieur en Chef d'Agronomie privite Tuomeret Locking finete amorabil soi te severaelos set aesteca.

.evidystil the b spilos asign; alt

. saviki salky mail a

L'Inspecteur P. BERVILLE

the sol was the temperate a la repointre des asses est estropes al a berestat the semi littles bear des

rechastedur el themserver; ernube see : selfemel sel tevocri en delân aus thettersec luc esavellos, l'attractivité de men substances (chéromenen) est très grande, dans certulant

charactions olls peut strainire qualques milliers de mètres ches sentains lépidonts